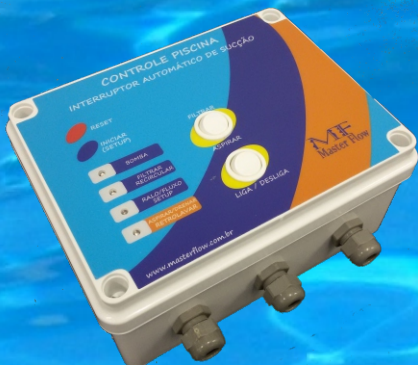


Interruptor Automático de Sucção



+ Segurança

+ Tranquilidade

Índice

Índice

O que é o Controle Piscina Master Flow (Interruptor Automático de Sucção).....	Pág.03
Aplicações e vantagens	Pág.04
Porque Instalar um Controle Piscina Master Flow.	Pág.05
Funções	Pág.06
Configuração do Modo Ralo Obstruído.....	Pág.07
Funcionamento no Modo Filtrar e Aspirar	Pág.08
Esquema de Ligação/Instalação	Pág.09
Dimensões Mecânicas do Produto.....	Pág.10
Certificado de Garantia.....	Pág.11

Atenção!

Nota1: Antes de iniciar uma Instalação , faça uma leitura da corrente do motor com fluxo de água normal (Registro aberto) e com fluxo obstruído (Registro fechado). Para que o Master Flow funcione corretamente, tem que haver uma diferença nas medidas; Caso as medidas permaneçam as mesmas, a bomba pode estar superdimensionada para o sistema ou pode haver alguma falha no conjunto moto-bomba. **Neste caso o produto não irá detectar as variações, tornando-se inviável a instalação.**

Nota 2: Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar com apenas uma bomba, portanto não garantimos o funcionamento se for instalado para duas bombas através de chave reversora.

Nota 3: O botão de emergência é independente e isolado, portanto não poderá ser ligado em série com outro equipamento , nem mesmo com um outro equipamento Master Flow.

O que é o Controle Piscina Master Flow?

O Controle Piscina MASTER FLOW foi desenvolvido para controlar e interromper o processo de sucção da bomba de Piscina, sempre que o ralo de fundo for obstruído. Além disso, o equipamento protege a bomba contra trabalho a seco, ou seja, sempre que houver falta de fluxo a bomba será desligada automaticamente. O objetivo é evitar acidentes, desde hematomas em razão da prisão de costas e barrigas pela sucção, até casos mais graves que levam à morte por afogamento.

Características Gerais do Controle Piscina MASTER FLOW

- Controle do modo de acionamento das bombas (FILTRAR ou ASPIRAR);
- Fácil configuração da Função RALO OBSTRUÍDO e FALTA DE FLUXO;
- Timer de proteção para o modo ASPIRAR;
- Desarme da bomba em, no máximo, 3 segundos quando o ralo estiver obstruído ou a bomba trabalhar com fluxo reduzido.



Controle Piscina
Interruptor Automático de Sucção

Aplicações e Vantagens

O Controle Piscina MASTER FLOW é indicado para todos os tipos de piscinas que utilizam conjunto filtro e bomba de sucção para o tratamento físico-químico da piscina. Este equipamento proporciona conforto e segurança, através de seu sistema inovador de detecção de ralo de fundo obstruído e/ou falta de fluxo, através de análise do funcionamento da bomba. Caso a condição de ralo obstruído seja identificada, a bomba será desligada em, no máximo, 3 segundos.

Vantagens do Controle Piscina MASTER FLOW

- Conforto e Segurança para os banhistas;
- Maior vida útil do conjunto filtro e bomba;
- Seleção do modo de funcionamento de acordo com a operação do filtro de piscina;
- Interface de fácil visualização e interpretação das condições de funcionamento do equipamento.

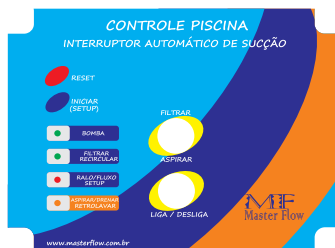
Porque Instalar um Controle Piscina Master Flow?

Quando um nadador fica preso a um dreno ou tomada de sucção em uma piscina, spa, ou banheira de água quente, a força do sistema de circulação pode ser enorme. Esta força de sucção não permitirá que uma pessoa consiga se libertar, não importa quão forte seja, e é extremamente difícil para os espectadores quebrar essa sucção e levantar a pessoa para fora do ralo de sucção.

Esta "armadilha de sucção" manterá o banhista em seu poder até que o vácuo seja quebrado. Uma pessoa mantida debaixo d'água dessa maneira pode sofrer lesão corporal grave ou até mesmo a morte.

O Controle Piscina Master Flow usa o motor da bomba existente como um sensor, monitorando com precisão a corrente elétrica consumida pelo motor. Com tecnologia microcontrolada de última geração, detecta se um nadador está bloqueando o ralo de sucção e rapidamente desliga a bomba.

O Controle Piscina Master Flow é fornecido em forma de painel, e foi concebido de forma a facilitar a configuração e monitoramento de todas as suas funções. De acordo com a necessidade e modelo da bomba são fornecidos modelos diferentes para Instalações Monofásicas e Trifásicas.



Tecla LIG./DESL.- Liga e desliga o equipamento.



Tecla RESET - Utilizada para reiniciar o equipamento no caso de desarme da bomba por ralo obstruído e/ou falta de fluxo no modo FILTRAR, ou devido ao desligamento automático do timer no modo ASPIRAR.



Tecla INICIAR (SETUP) - Utilizada para ligar a bomba no modo ASPIRAR , e para configurar a função RALO OBSTRUÍDO e/ou FALTA DE FLUXO.

Seletor MODO - Define o modo de funcionamento do equipamento:



Quando estiver posicionado em "FILTRAR" acende o LED FILTRAR e estiver posicionado em "ASPIRAR" acende o LED ASPIRAR.

Consulte na tabela da interface, as funções correspondentes a cada modo.

Configuração do Modo Ralo Obstruído

Certifique-se que o filtro da piscina esteja na posição filtrar;

Passo 1: Ainda Com o Equipamento DESLIGADO, selecione a chave **modo** para a posição **“ASPIRAR”**;

Passo 2: Ligue o equipamento e aperte o **botão Azul**; A bomba vai ligar; Espere o *led Vermelho (Ralo) se apagar.

Passo 3: Feche o registro do Ralo de sucção (Todos os registros de sucção deverão estar fechados, ralo de fundo , skimmer e etc.), aperte o **botão Azul** e mantenha apertado até que o **led vermelho** comece a piscar; Solte o botão e a bomba irá se desligar.

Passo 4: Abra o registro e passe a chave **modo** para a posição **“FILTRAR”**, a bomba voltará a ligar.

O quadro já está configurado, portanto para fazer uma simulação de ralo obstruído, feche o/os registro/s de sucção; A bomba irá desarmar; Desarmada a bomba, volte o registro para a posição normal (aberto). Após 5 minutos a bomba irá religar automaticamente. Caso queira ligar antes do tempo pré determinado, aperte o botão vermelho **“RESET”**.

* Toda vez em que o equipamento for ligado, o LED vermelho (Ralo) irá permanecer aceso por 10 segundos para que haja uma estabilização no sistema hidráulico. Após este intervalo de tempo a função RALO OBSTRUÍDO será ativada.

Obs: Se porventura efetuar manutenção na bomba ou a troca da mesma, fica necessário a reprogramação do equipamento;

Funcionamento no modo FILTRAR e ASPIRAR

Com o Controle Piscina MASTER FLOW configurado, o equipamento está pronto para seu funcionamento normal na função FILTRAR e ASPIRAR.

Função FILTRAR-funcionamento padrão para as seguintes funções do filtro de piscina: PRÉ-FILTRAR, RECIRCULAR e FILTRAR. Nesta função, caso ocorra a obstrução do ralo de fundo, a bomba será desligada em, no máximo 3 segundos, e só será reiniciada se a tecla RESET for pressionada ou após um tempo de espera de 5min.(A bomba liga automaticamente). Caso o registro de sucção seja fechado ou haja falta de fluxo de água na bomba, o mesmo procedimento de desligamento automático ocorrerá em no máximo 3 segundos. Para ligar novamente a bomba será preciso pressionar a tecla RESET, ou aguardar os 5 minutos para religamento automático.

Função ASPIRAR- funcionamento exclusivo para as seguintes funções do filtro de piscina: DRENAR e RETROLAVAR. Também deverá ser utilizado para a função ASPIRAR, seja filtrando ou drenando. Caso a aspiração seja feita com a chave do quadro no modo FILTRAR, o equipamento irá detectar o baixo fluxo de água e irá desligar a bomba. Na função ASPIRAR o MASTER FLOW aciona o **TIMER de 40 MINUTOS** e após esse tempo desliga automaticamente a bomba, a fim de evitar o esquecimento nesta função, o que poderia trazer riscos para os banhistas.

Esquema de Ligação / Instalação

* Verifique a tensão em que será feita a ligação: 110V ou 220V para motores monofásicos e 220V para motores trifásicos impresso na placa de identificação da bomba.

* Observe no Quadro de Seleção de Bitola de Fios(Fig.2) para Instalação Elétrica, qual a mais indicada para o caso, de acordo com a distância medida entre a bomba e o Quadro de Entrada de Energia (Chave Geral).

Fig.1

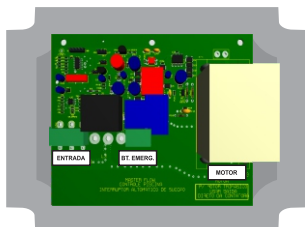
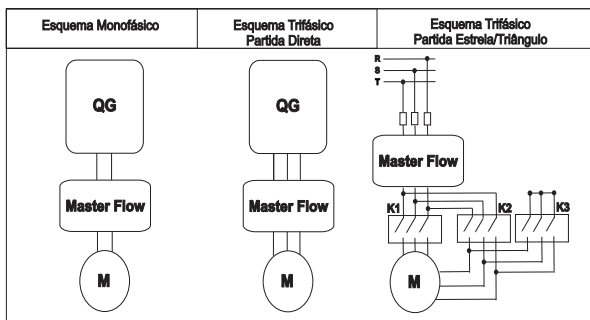


Fig.2

MOTORES CONVENCIONAIS (Para quedas de Tensão de 5% em eletrodutos)												
MOTORES MONOFÁSICOS		Distância em Metros do Motor ao Quadro de entrada de Energia										
		10	20	30	40	50	60	70	80	100	125	
POT. CV	TENSÃO	BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm²										
1/4 a 1/2	110V	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	
	220V	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	
3/4 e 1.0	110V	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	
	220V	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	
1,5 e 2,0	110V	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	
	220V	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	

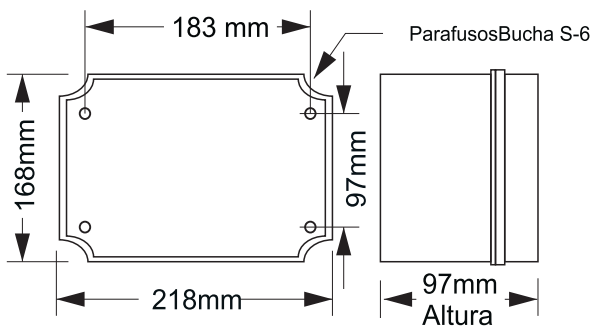
MOTORES TRIFÁSICOS												
MOTORES TRIFÁSICOS		Distância em Metros do Motor ao Quadro de entrada de Energia										
		30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	
POT. CV	TENSÃO	BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm²										
1/2 a 5,0	220V	1,5	1,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	
	380V	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0

Fomas de Instalação:



Controle Piscina
Interruptor Automático de Sucção

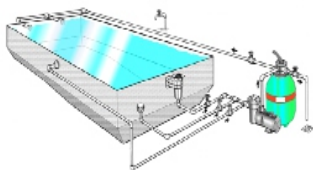
Dimensões Mecânicas do equipamento:



* Estas dimensões valem para os equipamentos:

Monofásicos em geral e Trifásicos: MF1003T e MF1004T.

Para modelos MF1005T e MF1009T as dimensões são idênticas alterando somente a altura para 122mm.



Certificado de Garantia

Todo Controle Piscina Master Flow é testado individualmente e garantido contra defeitos de fabricação ou matéria prima, indiscutivelmente comprovados, pelo prazo total de 12 meses (garantia legal + garantia contratual), a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal.

A GARANTIA compreende somente a recuperação e/ou substituição gratuita da parte/peça defeituosa.

É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso a um posto da nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

Esta GARANTIA não cobre: desgaste natural decorrente de uso; indevida utilização, manutenção e instalação; danos causados pela não observância das indicações constantes no manual de Instalação; danos causados pela instalação de forma inadequada, retirada e reinstalação do equipamento, indenizações por interrupções de serviço, casos eventuais de força maior ou aspectos da natureza, produtos abertos por pessoas não credenciadas pela Master Flow ou tecnicamente não habilitadas.

A GARANTIA contra defeitos de fabricação fica assegurada, observadas todas as recomendações deste manual.

Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, falta de fase, tensão fora do especificado, curto-circuito, caixa quebrada ou amassada, ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, ou manuseio do equipamento.

A não observância ao manual do produto, assim como a não instalação do produto por técnico especializado, acarretará na perda da garantia.

Controle Piscina
Interruptor Automático de Sucção

Master Flow

ROM 8-1 INDUSTRIA E COMERCIO LTDA – ME
CNPJ: 73.652.752/0001-00.
E-mail: contato@masterflow.com.br

Controle Piscina
Interruptor Automático de Sucção